



بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الشيخ عبد الله البدرى

كلية العلوم الصحية

قسم الصيدلة



بحث تكميلي لنيل درجة دبلوم الصيدلة التقني بعنوان :

تقييم وصف الأدوية المستخدمة في علاج إلتهابات الجهاز التنفسي  
عند الأطفال المنومين في المستشفيات الحكومية بمدن بربر، عطبرة  
والدامر خلال شهر أبريل ٢٠١٧م

إعداد :

١. إسلام علي عبد العزيز كرار
٢. إيمان علي عبد العزيز كرار
٣. بلقيس نور الدين جمعة
٤. تاج الدين فوزي عباس إسماعيل
٥. تسنيم صلاح الأمين عثمان
٦. تهاني محمد عبد الله آدم
٧. حافظ إسماعيل حامد دودو
٨. حسام الدين عصام الدين سيد أحمد

إشراف :

د/ فاروق فيصل أحمد

زمالة إدارة الخدمات الصيدلانية



أبريل ٢٠١٧م

## الإستهلال

لله ما أحلى الطفولة إنها حلم الحياة  
عهد كمعسول الرؤى ما بين أجنحة السبات  
ترنو إلى الدنيا وما فيها بعين باسمة  
ونسير في عدوات واديها بعين حالمة

## الإهداء

إلى من يسعد قلبي بلقياها، إلى روضة الحب التي تنبت أزكى الأزهار إلى القلب الناصع  
بالبياض (أمي)

إلى رمز الرجولة والتضحية، إلى من دفعني للعلم وبه أزداد إفتخارا  
(أبي)

إلى من هم أقرب من روعي إلى من شاركني حزن الأموبهم أستمد عزتي وإصراري  
(إخواني وأخواتي)

إلى من أنسني في دراستي وشاركني همومي تذكارا وتقديرا  
(أصدقائي)

إلى هذا الصرح العلمي الفتي والجبار  
(جامعه الشيخ عبد الله البدري)

إلى الذين بذلوا كل جهد وعطاء لكي نصل إلى هذه اللحظة  
(أستاذتي الكرام)

إهداء إلى كل من علمني حرفا فأصبح سنا برقه يضئ الطريق أمامي

## الشكر والعرفان

الشكر أولا وأخيرا لله عز وجل

نخص بجزيل الشكر والعرفان إلى كل من أشعل شمعة في دروب عملنا وإلى من

وقف على المنابر وأعطى من حصيلة فكره لينير دربنا

إلى الأساتذة الكرام في جامعة الشيخ عبد الله البدري

ونتوج بالشكر الجزيل إلى الدكتور/ فاروق فيصل أحمد

الذي تفضل بالأشراف على هذا البحث فجزاه الله عنا كل خير فله منا التقدير والإحترام

## محتويات البحث

I.....	الإستهلال
II.....	الإهداء
III.....	شكر و عرفان
IV.....	محتويات البحث
V.....	الجداول والأشكال
VI.....	ملخص البحث

### الفصل الأول: (المقدمة)

١.....	المقدمة
٢.....	خصوصية وصف الأدوية للأطفال
٣.....	منطقة الدراسة
٤.....	أهمية وأهداف البحث

### الفصل الثاني: (أدبيات البحث)

٥.....	مؤشرات ترشيد الإستخدام الدوائي
٥.....	مشاكل وصف الدواء
٦.....	إلتهابات الجهاز التنفسي
٧.....	الإلتهاب الرئوى عند الأطفال
١٣.....	دراسات عن الإلتهاب الرئوى عند الأطفال ومؤشرات وصف الأدوية

### الفصل الثالث: (منهجية البحث)

١٥.....	منهجية البحث
---------	--------------

### الفصل الرابع: (النتائج)

١٦.....	النتائج
---------	---------

### الفصل الخامس:

٢٤.....	مناقشة النتائج
٢٦.....	الخاتمة
٢٧.....	التوصيات

### الفصل السادس:

٢٨.....	المراجع
٢٩.....	الملاحق

## الجدول والأشكال

### الجدول :

- جدول (1) : نوع (جنس) المرضى ..... 16
- جدول (2) : توزيع المرضى بالنوع حسب المستشفيات التي تمت فيها الدراسة ..... 16
- جدول (3) : المجموعات العمرية للمرضى ..... 16
- جدول (4) : توزيع نوع (جنس) المرضى على الفئات العمرية ..... 17
- جدول (5) : مؤشرات وصف الأدوية بالمستشفيات الثلاث ..... 18
- جدول (6) : نوع (جنس) الكوادر الطبية التي تم إستبيانها ..... 21
- جدول (7) : توزيع الكوادر الطبية التي تم إستبيانها حسب الجنس ..... 21
- جدول (8) : عدد الكوادر الطبية التي تم إستبيانها حسب الوصف الوظيفي ..... 21

### الأشكال :

- شكل (1) : مؤشرات وصف الأدوية بالمستشفيات الثلاث ..... 18
- شكل (2) : متوسط عدد الأدوية الموصوفة بالوصفة الطبية ..... 19
- شكل (3) : نسبة الأدوية الموصوفة بالإسم الجنييس ..... 19
- شكل (4) : نسبة المرضى الموصوف لهم مضادات بكتيرية ..... 20
- شكل (5) : نسبة المرضى الموصوف لهم حقن ..... 20
- شكل (6) : نسبة فصل الأطفال المصابين بالتهابات الجهاز التنفسي ..... 22
- شكل (7) : نسبة وجود الموجهات القياسية لعلاج إتهابات الجهاز التنفسي ..... 22
- شكل (8) : نسبة الإلتزام بالموجهات القياسية لعلاج إتهابات الجهاز التنفسي ..... 22
- شكل (9) : نسبة توحيد الموجهات القياسية لعلاج إتهابات الجهاز التنفسي ..... 23

## ملخص البحث

يقوم الطبيب عند معالجة أحد المرضى بكتابة دواء في وثيقه خطية تعرف بالوصفة الطبية وهي وثيقة يحررها الطبيب واصفاً دواء لمريض لمعالجة مرض معين في وقت معين ، مع الإرشادات والتعليمات اللازمة للصرف والإستعمال، وأهم ما يميز الوصفة الطبية هي المعلومات التي تنتقل من الطبيب إلي الصيدلي فيما يتعلق بدواء لمرض معين ، وهي أيضاً صلة وصل بين الطبيب والمريض ويجب علي الطبيب تعريف المريض بدوائه ، وكيفية تناوله بصورة صحيحة وآمنة .

هدفت الدراسة لتقييم وصف أدوية إلتهابات الجهاز التنفسي للأطفال المنومين بالمستشفيات الحكومية بمدن بربر ، عطبرة والدامر و معرفة الإختلاف في سلوك الوصف لدى الأطباء ، لذا كان لابد من قياس عدد الأدوية الموصوفة في الوصفة الطبية ، مع معرفة نسبة إستخدام الإسم الجنييس في وصف الدواء ، و تحديد نسبة المضادات الحيوية والبكتيرية التي توصف في الوصفة الطبية ، و تحديد نسبة الحقن التي توصف على حسب مؤشرات منظمة الصحة العالمية ، أيضاً هدفت لمعرفة مدى إلتزام الأطباء بالموجهات القياسية في وصف الأدوية المستخدمة في علاج إلتهابات الجهاز التنفسي عند الأطفال.

كانت هذه الدراسة وصفية ، تمت بولاية نهر النيل في المستشفيات الحكومية بمدن بربر ، عطبرة والدامر و ذلك خلال شهر أبريل 2017م ، وإستهدفت الأطفال المنومين بالمستشفيات الحكومية بمدن بربر ، عطبرة والدامر ؛ شملت العينة عدد 95 وصفة طبية وذلك بناءً على عدد الأطفال المنومين في تلك الفترة ، كما شملت إستبيان عدد (19) كادر طبي وهم العدد العامل بوحدات الأطفال في تلك المستشفيات ، و تم تحليل البيانات بواسطة برنامج إكسل 2007.

أظهرت هذه الدراسة التي أجريت في المستشفيات الحكومية بمدن بربر ، عطبرة والدامر أن متوسط عدد الأدوية التي تم صرفها للمرضى بنسبة 3.3 ، و نسبة الأدوية المكتوبة بالإسم الجنييس 81% ، أما عن المرضى الموصوف لهم مضادات بكتيرية كانت النسبة 99% ، و كانت نسبة المرضى الموصوف لهم المحاقن 98% ، لذا هذه النتائج التي أظهرتها الدراسة غير مطابقة لمؤشرات منظمة الصحة العالمية.

و كشفت هذه الدراسة عن النموذج المتبع من قبل الأطباء في المستشفيات الحكومية بمدن بربر ، عطبرة والدامر في وصف الأدوية ، و إتبع هذه الدراسة مؤشرات الوصف المحدد بواسطة منظمة الصحة العالمية .

كما بينت الدراسة أنه لا يتم فصل الأطفال المصابين بالتهابات الجهاز التنفسي في عنابر التنويم عن بقية المرضى ، وأيضاً وجود موجّهات لكن غير موحدة كما أنه يندر الإلتزام بها.

هذه النتائج جاءت محذرة مما يجعل الحاجة إلي تدخلات فعالة لتحسين وصف الأدوية في المستشفيات الحكومية في مدن بربر، عطبرة والدامر ، و وضع مواصفات قياسية ومنهج موحد للأطباء فيما يخص وصف الأدوية وتهدف إلى معالجة قضايا تطوير وتنفيذ إرشادات العلاج القياسية الخاصة بالتهابات الجهاز التنفسي ، وإجراء دورات تدريبية قصيرة للأطباء والقائمين بأمر العلاج الدوائي و ورش عمل تركز على تحسين نموذج وصف الدواء.

## الفصل الأول

### المقدمة

يقوم الطبيب عند معالجة أحد المرضى بكتابة دواء في وثيقه خطية تعرف بالوصفة الطبية وهي وثيقة يحررها الطبيب واصفاً دواء لمريض لمعالجة مرض معين في وقت معين ، مع الإرشادات والتعليمات اللازمة للصرف والإستعمال، وأهم ما يميز الوصفة الطبية هي المعلومات التي تنتقل من الطبيب إلي الصيدلي فيما يتعلق بدواء لمرض معين ، وهي أيضاً صلة وصل بين الطبيب والمريض ويجب علي الطبيب تعريف المريض بدوائه ، وكيفية تناوله بصورة صحيحة وأمنة . ولا بد أن تحتوي الوصفة الطبية علي المبادئ الأساسية والمواصفات المعتمدة عليها لذلك يجب علي الطبيب تشخيص المرض جيداً لمعرفة الدواء المناسب له حتي تتم المحافظة علي صحة المريض وشفائه .

تسبب أمراض الجهاز التنفسي عبئاً هائلاً في جميع أنحاء العالم ، خاصة الرضع والأطفال الصغار يكونون عرضة بشكل أكبر ، إذ أن كل شخص يتنفس هو عرضة للعوامل المعدية والسامة التي تكون في الهواء ، في الوقت الذي تسبب فيه أمراض الجهاز التنفسي الوفاة في جميع أنحاء العالم وفي جميع الطبقات الإجتماعية ، بعض الناس أكثر عرضة للمخاطر البيئية عن غيرها.(١)

يعرف ضيق التنفس بأنه عدم قدرة الطفل بالتنفس بشكل لا إرادي بل يحتاج إلى الجهد لكي يحدث الشهيق والزفير ويصحب ذلك إرتفاع في درجة الحرارة ، وحركة غير طبيعية في القفص الصدري وبالإضافة إلى السعال ، ومن أسباب ضيق التنفس عند الأطفال إلتهاب في القصبات الهوائية أو التهاب في الرئة أو مرض الربو ضيق تنفس عابر ناتج من دخول الهواء بشكل جديد إلى رئة المولود أو سبب تناول الطفل شيء معين أدى لضيق تنفسه ، حيث عدم القدرة على التنفس هو أكثر شعور يعذب ويؤلم الشخص .(١)

تقدر إحصاءات الأمم المتحدة بأن معدل الإصابة السنوية بالإلتهاب الرئوي حول العالم يبلغ نحو ١٥٠ مليون حالة جديدة، وأن نحو ٥٩% من جميع حالات الإلتهاب الرئوي تحدث بين الأطفال في الدول التي لاتزال بطور النمو . ولهذا فإن الإلتهابات الرئوية مع التهابات الجهاز التنفسي السفلي يعتبر أحد الأسباب الرئيسة للوفاة حول العالم ، وهي تصيب كافة الأعمار وأكثرها تواجداً يكون عند الأطفال الصغار وبمجرد حدوث المرض يكون الهدف هو تخفيف أثاره وعلاجه إذا كان ذلك

## منطقة الدراسة :

لقد أجريت هذه الدراسة بولاية نهر النيل :

تقع الولاية بين خطي عرض ١٦-٢٢ شمالا ، وخطي طول ٣٢-٣٥ جنوبا ، وشرقا يحدها من الشمال جمهورية مصر العربية ومن الشرق ولايتي كسلا والبحر الأحمر ومن الجنوب ولاية الخرطوم ومن الغرب الولاية الشمالية ويجري في أرضها نهر النيل في طريقه إلي المصب شمالا ويقترن بنهر عطبرة عند مدينة عطبرة .

تبلغ مساحة الولاية ١٢٢.٢ ألف كيلو متر مربع تقريبا وتعتبر الولاية السادسة من حيث المساحة بالنسبة للولايات الشمالية. (٣)

ويبلغ عدد المستشفيات بالولاية ٣٢ مستشفى ، ٦ مستشفيات برئاسة المحليات منها ٢ مستشفى تعليمي هما ( مستشفى عطبرة وشندي) و ٢٦ مستشفى ريفي ، وبها عدد ٣٠٠ مركز صحي ويبلغ عدد صيديات المجتمع ١٤٣ صيدلية وعدد توكيلات الدواء المسجلة بالولاية ٩ توكيلات.

### • عطبرة:

عطبرة مدينة تقع بولاية نهر النيل بالسودان ، على إرتفاع ٣٥٠ متر فوق سطح البحر ، وتبعد عن العاصمة الخرطوم بحوالي ٣١٠ كيلو متر ، توجد بها ثلاث مستشفيات وهي مستشفى عطبرة التعليمي ، المستشفى العسكري ومستشفى الشرطة. و ١٥ مركز صحي وعدد ٣٩ صيدلية مجتمع. (٣)

### • بربر:

هي مدينة تاريخية يعود تاريخها إلى العصر المروي تقع في وسط ولاية نهر النيل على الضفة الشرقية لنهر النيل على الشريط الموازي لمجرى نهر النيل مع أجزاء لها تقع على الضفة الغربية لنهر النيل بين خطي عرض ١٧.٤٠-١٨.٣٠ وخطي طول ٣٢.٢٠-٣٤.٢٠ ، توجد بها مستشفى بربر، وعدد من المراكز الصحية (مركز صحي أبو قصيصة - مركز صحي هلال - مركز صحي الأمل) وعدد خمس صيديات. (٣)

### • الدامر:

مدينة تقع في ولاية نهر النيل بشمال السودان على إرتفاع ٣٥٥ متر (١١٦٤.٧٠ ميل) فوق سطح البحر وعلى مسافة ٣٠٠ كيلومتر (١٨٦.٤١ ميل) شمال العاصمة الخرطوم وحوالي ١٣ كيلومتر (٨ ميل) جنوب مدينة عطبرة. وتمتد على الضفة الشرقية لنهر النيل وإلى الجنوب من مقر نهر عطبرة مع نهر النيل ، وهي عاصمة ولاية نهر النيل. وتعتبر من المدن الإدارية والتاريخية في السودان ، توجد بها مستشفى واحد وعدد من المراكز الصحية. (٣)

## أهمية و أهداف البحث

### مشكلة البحث :

عدم وجود موجّهات قياسية لعلاج إلتهابات الجهاز التنفسي لدى الاطفال المنومين في المستشفيات الحكومية في مدن بربر ، عطبرة والدامر.

### تبرير عمل الدراسة :

معرفة مدى إلتزام الأطباء بالموجّهات القياسية في وصف الأدوية المستخدمة في علاج إلتهابات الجهاز التنفسي عند الأطفال.

### الهدف العام :

تقييم وصف الأدوية المستخدمة في علاج أمراض الجهاز التنفسي لدى الأطفال المنومين في المستشفيات الحكومية في مدن بربر، عطبرة والدامر.

### الأهداف الخاصة :

- قياس متوسط عدد الأدوية الموصوفة في الوصفة الطبية .
- معرفة نسبة إستخدام الإسم الجنييس في وصف الدواء.
- تحديد نسبة المضادات الحيوية والبكتيرية التي توصف.
- تحديد نسبة الحقن التي توجد في الوصفة الطبية .
- مدى إلتزام الأطباء بالموجّهات القياسية في وصف الأدوية المستخدمة في علاج إلتهابات الجهاز التنفسي عند الأطفال.

## الفصل الثاني

### أدبيات البحث

#### مؤشرات ترشيد الاستخدام الدوائى :

قامت منظمة الصحة العالمية (WHO) والشبكة الدولية للإستخدام الرشيد للأدوية (INRUD) بتطوير منهجية موحدة للكشف والتحقيق من المشاكل المتعلقة بالإستخدام الرشيد للأدوية . وتم إستخدام هذه المنهجية على نطاق واسع وبشكل منتظم لذلك قامت منظمة الصحة العالمية و الشبكة الدولية لتطوير ثلاثة أنواع من المؤشرات والتي إعتمدت على مستويات تقديم الخدمة وأهمها مؤشرات وصف الأدوية (٤)

#### مؤشرات وصف الأدوية :

- ✓ متوسط عدد الأدوية الموصوفة في الوصفة .
- ✓ نسبة الأدوية الموصوفة أو المكتوبة بالإسم الجنييس (أو العلمى) فى الوصفة.
- ✓ نسبة المرضى الذين تم لهم وصف مضادات بكتيرية.
- ✓ نسبة المرضى الذين تم لهم وصف محاقن.
- ✓ نسبة الأدوية الموصوفة وفق قائمة الأدوية الأساسية وحسب مستوياتها. (٤)

#### مفهوم الوصفة الطبية:

الوصفة وثيقة يحررها الطبيب واصفا دواء معين لمريض معين ضد مرض معين في وقت معين ، مع الإرشادات والتعليمات اللازمة للصرف والإستعمال . (٥)

#### مشاكل وصف الدواء:

١/ الوصفات الطبية الخاطئة : أخطاء الطبيب وتتمثل في حال :

أ/ عدم سؤال الطبيب للمريض عن الأدوية التي يتناولها وقت مراجعته لتجنب حصول أي إحتمال تداخل دوائي بينها وبين العلاجات التي ينوي كتابتها.

ب/ عدم سؤال الطبيب عن التاريخ المرضي مثل الأمراض المزمنة التي يعاني منها المريض وكذلك إحتمال وجود حساسية لبعض الأدوية .

ج/ عدم وضوح خط الطبيب أثناء كتابة الوصفة الطبية مما يصعب على الصيدلاني قراءتها بالشكل الصحيح وبالتالي قد يجعله يصرف دواء خاطئ أو جرعة غير صحيحة.

د/ صعوبة قراءة الوصفة الطبية خاصة عند وجود تشابه بين بالأسماء.

ه/ الفشل في التعرف على التداخلات الدوائية بين الأدوية الموصوفة مع الأدوية التي يتناولها المريض مسبقا التي تستوجب عدم تناولها معا. (٢)

### إلتهابات الجهاز التنفسي:

هي مجموعة الإلتهابات التي تصيب الجهاز التنفسي عامة وهي إما إلهابات الجهاز التنفسي العلوية منها الأجزاء الواقعة فوق الحنجرة مثل الرشح والزكام والإنفلونزا والحلق والجيوب الأنفية ، وإلتهابات الجهاز التنفسي السفلية وهي تصيب الجزء السفلي من الجهاز التنفسي كإلتهابات الرئة والشعب الهوائية وهي عادة أقل إنتشارا ولكنها أكثر خطورة. (٢)

### أسباب الإصابة بالإلتهاب الرئوي:

١/ البكتيريا.

٢/ الفيروسات.

### مضاعفات التهابات الجهاز التنفسي:

عدم معالجة التهابات الجهاز التنفسي يؤدي إلى حدوث التهابات مزمنة؛ كالتهاب الغدد اللمفاوية الصديدي والتهاب الأذن الوسطى والتهاب حول تجويف العين، وأيضا يؤدي إلى حدوث مضاعفات حادة (دمل أو تقيح أو تجمع السوائل في الغشاء البلوري المحيط بالرئة، خصوصا عند حديثي الولادة والمسنين وكذلك المدخنين، هبوط في الجهاز التنفسي وأحيانا الموت. ويعد الجهاز التنفسي من الأجهزة الأكثر عرضة للإلتهاب . مع التهاب الجهاز التنفسي الحاد الذي يشكل ٥٠% من مجموع أمراض الأطفال الذين تقل أعمارهم عن خمس سنوات، يشكل التهاب الجهاز التنفسي العلوي أغلب حالات التهاب الجهاز التنفسي، ولكن نحو ٥% من هذه الإلتهابات تصيب الحنجرة، وكذلك الجهاز التنفسي السفلي. (٢)